



## EcoFlora EcoSil en banano

Producto: EcoFlora - EcoSil  
Cultivo: Banano

Finca: Niñas – C.I PROBAN  
Ubicación: Turbo, Antioquia, Colombia

Área tratada: 4 lotes de media hectárea  
Área testigo: 4 lotes de media hectárea

### Objetivo

Mejorar producción con aplicaciones edáficas de EcoFlora y EcoSil

### Métodos

Se utilizaron ocho lotes de media hectárea de cultivos establecidos de banano para llevar a cabo un ensayo de un año de duración. Se diluyeron 200 ml de EcoSil en 4 litros de agua, se dejó esta solución encubriendo por dos horas y luego de este periodo se agregaron 5 litros de agua y 500 gramos de EcoFlora. Al día siguiente se diluyó con agua la solución a un volumen final de 200 litros y se aplicó en cuatro lotes de media hectárea. Esta solución se aplicó una vez al mes por "drench" a las raíces de las plantas (50 a 60 cc por planta), para un total de 10 aplicaciones. El ensayo se inicio en Septiembre 2005 y se terminó en Septiembre 2006.

Los principales objetivos de este ensayo fueron determinar la eficiencia de formación de raíces, el desarrollo de nuevas plantas hijas, y el peso de los racimos de fruta producidos bajo el tratamiento EcoFlora-EcoSi en comparación con las plantas testigo cultivadas por métodos convencionales.

Las raíces se extrajeron mediante la excavación de surcos de 30x30x30 cm cerca de cada planta. Las raíces funcionales y las no funcionales fueron separadas, secadas en un horno y pesadas. Los racimos de banano fueron cosechados y pesados en la planta de procesado.

### Resultados:

- Las plantas cultivadas por métodos convencionales tuvieron mayor cantidad de raíces no funcionales mientras que las plantas cultivadas con EcoFlora-EcoSil tuvieron más raíces funcionales.
- El crecimiento de plantas hijas fue significativamente superior en las plantas tratadas con EcoFlora-EcoSil que en las plantas testigo.
- Los racimos producidos por las plantas tratadas con EcoFlora-EcoSil fueron en promedio 2.6 kg más pesados que los racimos cosechados en las plantas testigo.

El tablero a continuación muestra los resultados de mejora en producción, costos del programa y ganancias netas generadas con el uso de EcoFlora-EcoSil en un programa de aplicación al suelo.

Parametro	Testigo	EcoFlora- EcoSil	Diferencia con Testigo	% diferencia con Testigo
Peso total de racimo de banano (Kg)	23.57	26.19	+2.62	11%
Peso de racimo de banano sin tallo (Kg)	21.21	23.57	+2.36	11%
Densidad de siembra (plantas/ha)	1,700	1,700	0	0%
Producción de banano (Kg/ha)	36,057	40,069	+4,012	11%
Número de cajas de 19 Kg	1,897	2,108	+211	11%
Ganancia sobre las cajas a \$4.70/caja	\$8,916	\$9,908	+\$992	12%
Costo de productos EcoFlora y EcoSil		-\$257.30		
Costo de aplicación de los productos		-\$43.64		
Costo total de aplicación de los productos		-\$300.94		
Ganancia neta/hectárea		+\$691		
Retorno sobre inversión		+2.3 veces		

**EcoMicrobials**  
7003 N Waterway Drive, Unit 214  
Miami, FL 33155

Teléfono: 305 4206633 – Fax: 305 5729020  
[www.ecomicrobials.com](http://www.ecomicrobials.com)  
[info@ecomicrobials.com](mailto:info@ecomicrobials.com)